# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

REC'D	1	3	MAR	2006
·				

(article 36 et règle 70 du PCT)

	(article 55 ct rogi	0 7 0 0.0 ,	IANISO	[ [ ] [ ]		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DON	NER v	oir formulaire PCT/IPEA/416			
Demande internationale No.  PCT/FR2004/050740  Date du dépôt international 21.12.2004			Date de priorité (jour/mois/ann 23.12.2003	ée)		
Classification internationale des brevets (Cl G02B6/35	B) ou à la fois classification na	ationale et CIB				
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE A						
Le présent rapport est le rapport préliminaire international en vert	u de l'article 35 et transmis	au dependin comen	administration chargée de l'e rément à l'article 36.	xamen		
Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.						
Co repport ost accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :						
[]	To the American au déposant et au Bureau international) teuilles, definies confine suit.					
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir						
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considere qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre						
<ul> <li>b. \(\sum \) (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s)     électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés     sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au     listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul>						
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
☐ Cadre n° I Base de l'opi	nion					
☐ Cadre n° II Priorité			at the continue of the			
possibilité d'a	formulation d'opinion quant application industrielle	à la nouveaute, l'activ	Me mvertive et la			
☐ Cadre n° IV Absence d'ui	nité de l'invention		11			
possibilité d'a	v ( a stan llagiola 25/2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la					
☐ Cadre n° VI Certains doc	☐ Cadre n° VI Certains documents cités					
☐ Cadre n° VII Irrégularités	☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale					
☐ Cadre n° VIII Observation	s relatives à la demande in	ternationale				
Date de présentation de la demande d'e internationale	xamen préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport			
22.09.2005		10.03.2006				
Nom et adresse postale de l'adminstrati préliminaire international	on chargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		Jacobisches Potantem, clie		
Office européen des brev		Jakober, F		PHONO CO.		
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 5	JEOOJO EPINA A	N° de téléphone +49 8	39 2399-7688	egdoine sollio		

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050740

	Case No. I Base du rapport	to the second se				
١.	n ce qui concerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la Ingue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	☐ Le présent rapport est établi	sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la ngue d'une traduction remise aux fins de :				
	□ la macharaha international	e (selon les règles 12.3 et 23.1.b))				
	El 1- mublication do la dema	nde internationale (Selon la Teyle 12.4)				
	☐ l'examen préliminaire inte	ernational (selon la règle 55.2 ou 55.3)				
2.	En ce qui concerne les <b>éléments</b> éléments suivants ( <i>les feuilles de</i> <i>invitation faite conformément à l'</i> <i>déposées" et ne sont pas jointes</i>	s* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des le remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une larticle 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement le en annexe au rapport.) :				
	Description, Pages					
		telles qu'initialement déposées				
	1-43	telles qu'illitatement deposses				
	Revendications, No.					
	1-38	telles qu'initialement déposées				
	1-30					
	Dessins, Feuilles					
	1/13-13/13	telles qu'initialement déposées				
	☐ En ce qui concerne un lista	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre				
	supplémentaire relatif au listage	e de la ou des séquences.				
	3.   Les modifications ont entra	ıîné l'annulation:				
_	de la description, pages	3				
	des revendications, nos					
	<ul><li>☐ des dessins, feuilles/fig.</li><li>☐ du listage de la ou des</li></ul>	aáguances (nréciser) :				
	☐ du listage de la da de	eaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :				
		vi de la cortaines) des modifications qui ont été considérées				
4	<ol> <li>Le présent rapport a été é comme allant au-delà de l'expo supplémentaire (règle 70.2.c)).</li> </ol>	ose de l'invention lei qu'il à cle déposé, comme à comme à comme de la comme d				
	☐ de la description, page					
	des revendications, no	s ,				
	☐ des dessins, feuilles/fig	cóquences (nréciser):				
	☐ du listage de la ou des ☐ d'un ou de tous les tab	leaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):				
		oint 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent				
	* Si le cas visé au p Atre revêtues de la me	ntion "remplacé".				

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050740

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

Revendications

1. Déclaration 7-38 Revendications Oui: Nouveauté 1-6 Revendications Non: Revendications Oui: Activité inventive Revendications 7-38 Non: 1-38 Revendications Possibilité d'application industrielle Oui:

Non:

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050740

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 821 678 (TEEM PHOTONICS) 6 septembre 2002 (2002-09-06)

D2: US-B1-6 330 102 (DANEMAN MICHAEL J ET AL) 11 décembre 2001 (2001-12-11)

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1)
PCT, l'objet des revendications 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini
par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (voir en particulier les figures 3 et 4): une matrice de déflexion optique comportant au moins deux modules de déflexion optiques aptes a fournir chacun

- à partir d'un faisceau optique d'entrée ayant une direction de propagation donnée, un faisceau optique de sortie ayant une direction de propagation prise dans un premier ensemble de directions potentielles, ou
- à partir d'un faisceau optique d'entrée ayant une direction de propagation prise dans un second ensemble de directions potentielles, un faisceau optique de sortie ayant une direction de propagation donnée,
- caractérisée en ce que chaque module de déflexion optique comporte un unique élément de déflexion du faisceau optique d'entrée apte à prendre plusieurs positions potentielles qui sont en relation avec les directions potentielles du premier ensemble ou du second ensemble et deux éléments de renvoi fixes (NB: un miroir mobile inclus les caractéristiques d'un miroir fixe) disposés de part et d'autre de l'élément de déflexion, une position potentielle principale de l'élément de déflexion conduisant a une direction principale du premier ensemble ou du second ensemble, cette direction principale étant colinéaire à la direction de propagation donnée du faisceau optique d'entrée ou du faisceau optique de sortie, les directions principales des modules de déflexion optique étant situées dans un même plan.

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050740

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

- La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1)
  PCT, l'objet de la revendication 34 n'impliquant pas une activité inventive telle que
  définie par l'article 33(3) PCT.
  - Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 34 décrit les matrice de déflection de la revendication 1. Par conséquent, l'objet de la revendication 34 diffère de ce dispositif de routage connu en ce que: deux matrices sont placée en série et séparée par un module de liaison (qui n'a d'autres caractéristiques que d'être positionné entre les deux matrices). Cette mise en cascade des matrices ne saurait impliqué d'activité inventive car il s'agit d'un procédé normal dans le domaine de routeur que de placer en série des matrice de déflection afin d'obtenir le routage souhaité des signaux optiques.
- 3. Les revendications dépendantes ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive car elles correspondent à des modifications de design des routeurs connus évident pour l'homme du métier (voir documents cités dans le rapport de recherche.